



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Robert - Eugen SZÉP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 114.....din 15.11.2022

Ca urmare a notificării adresate de **Ocolul Silvic Brăila** cu sediul în municipiul Brăila, str. Golești nr. 29, județul Brăila, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila, privind planul „Amenajamentul Ocolului Silvic Brăila”,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Brăila, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 18013/16.11.2020,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul Ocolului Silvic Brăila”

promovat de: Ocolul Silvic Brăila cu sediul în municipiul Brăila, str. Golești Nr. 29, județul Brăila

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere **geografic**, pădurile Ocolului Silvic Brăila sunt situate în lunca inferioară a râului Siret, la vărsare în fluviul Dunărea și în lunca inundabilă a Dunării Vechi - Brațul Măcin, Brațul Vâlcu și Brațul Mănușoia, o parte fiind amplasate în zona dig - mal, iar altele fiind constituite în jurul ostroavelor de diferite mărimi. Ocolul Silvic Brăila în suprafață de 9404,51 ha cuprinde păduri din Câmpia Română răspândite în Insula Mare a Brăilei, de la municipiul Brăila până la localitatea Giurgeni.

Din punct de vedere **fitoclimatic**, suprafața păduroasă a ocolului silvic se încadrează în etajul de vegetație silvostepă (Ss).

Din punct de vedere **administrativ**, aproape întreg fondul forestier este în raza județului Brăila (99%), restul de mai puțin de 1% se află în raza județului Ialomița; se întinde pe raza municipiului Brăila și comunelor: Chișcani, Mărașu, Tufești, Gropeni, Tichilești, Stăncuța, Berteștii de Jos, Frecăței, Măxineni, Siliștea și Vădeni din județul Brăila și comunei Giurgeni din județul Ialomița.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentele silvice este organizată în unsprezece unități de producție: U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Bâsca, U.P. III Filipoiu, U.P. IV Catargea, U.P. V Titcov, U.P. VI Frecăței, U.P. VII Rața, U.P. VIII Dobrele, U.P. IX Bran, U.P. X Ostrovul Constantin, județul Brăila și U.P. XI Vărsătura, județul Brăila și județul Ialomița.

Exceptând U.P. II Bâsca, în suprafață de 984,82 ha, celelalte unități de producție ale Ocolului Silvic Brăila se suprapun parțial sau în totalitate **următoarelor situri naturale de importanță comunitară**:

1) **ROSPA0005 - „Balta Mică a Brăilei”**- Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4475,22 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

2) **ROSPA0040 - „Dunărea Veche - Brațul Măcin”**- Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de 2513,67 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

3) **ROSPA0071 - „Lunca Siretului Inferior”**- Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului (U.P. I) pe o suprafață de 842,17 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

4) **ROSCI0006 - „Balta Mică a Brăilei”** - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a patru unități de producție a ocolului (U.P. VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4108,73 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

5) **ROSCI0012 - „Brațul Măcin”** - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de 2513,67 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

6) **ROSCI0162 - „Lunca Siretului Inferior”** - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului (U.P. I) pe o suprafață de 842,17 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

7) **Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei” - RONPA 0017** - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4562,56 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

8) **Situl RAMSAR - RORMS 0002 - „Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”** - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4562,56 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

9) **Situl RAMSAR - RORMS 0019 - „Dunărea Veche - Brațul Măcin”** - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII), pe o suprafață de 2804,02 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

ROSCI0162 și ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior se suprapun pe aceeași suprafață din U.P. I Zăvoaiele Siretului.

Din suprafața totală a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, suprafața de 8208,75 ha (87,29%) este inclusă în ariile naturale protejate menționate mai sus, dintre care 1354,73 ha (16,50%) sunt delimitate în zona cu protecție strictă și zona cu protecție integrală ale Parcului Natural



Balta Mică a Brăilei. Pe această suprafață nu se vor realiza lucrări silvice, în concordanță cu legislația privind ariile naturale protejate și cu *Planul de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei*.

Amenajamentul Ocolului Silvic Brăila se încadrează în prevederile planului de management aprobat atât cel al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei cât și al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Mărimea suprafețelor forestiere repartizate pe cele 11 unități de producție ale Ocolului Silvic Brăila:

Denumire UP	Suprafața (ha)	Suprafață în alte arii protejate	Suprafață în parc (ha)	Zona de dezvoltare durabilă (dign - mal) GFC 1.F, 5N, 5S	Zona de Management durabil (tampon) GFC 1.6H	Zona de protecție deosebită GFC 1.5H, 5L, 5U	Zona de Protecție integrală GFC 1.6G	Alte terenuri fără vegetație forestieră
I Zăvoaile Siretului	1053,11	842,17	-	794,15		25,20		22,82
II Bâsca	984,82	-	-	-	-	-	-	-
III Filipoiu	684,52	684,52		494,39				190,13
IV Catargea	548,15	548,15		468,09				80,06
V Titcov	427,35	427,35		411,84				15,51
VI Frecăței	393,30	393,30		366,45				26,85
VII Rața	840,57	750,70		696,21				54,49
			89,97	89,17				0,70
VIII Dobrele	1310,43		1310,43	156,61		5,74	1035,63	112,45
IX Bran	740,20		704,20	111,87	336,60		188,77	66,96
X Ostrovul C-tin	1184,94		1184,94		798,65	9,30	139,41	237,58
XI Vărsătura	1273,12		1273,12	79,87	972,07			221,18
	9404,51	3646,19	4562,56	3668,65	2107,32	40,24	1363,81	1028,73

Tipuri de pădure din aria planului:

- a) 04. Frâsinete - frâsinet de luncă de productivitate inferioară(1): - ocupă sub 1 % din suprafața cu păduri a acestui ocol, fiind întâlnit doar în U.P.II.
- b) 91. Ploșuri pure de plop alb (PLA)
- c) 92. Ploșuri pure de plop negru (PLN)
- d) 93. Ploșuri - amestecuri de PLA și PLN
- e) 95. Sălcete pure
- f) 96. Amestecuri de plop-salcie

Amenajamentul Ocolului Silvic Brăila, U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Bâsca, U.P. III Filipoiu, U.P. IV Catargea, U.P. V Titcov, U.P. VI Frecăței, U.P. VII Rața, U.P. VIII Dobrele, U.P. IX Bran, U.P. X Ostrovul Constantin și U.P. XI Vărsătura a intrat în vigoare la 01.01.2019 și are o perioadă de valabilitate de 5 ani.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu legislația în vigoare referitoare la dezvoltarea și conservarea fondului forestier și a mediului precum și în baza celor stabilite prin Conferința a I de amenajare, arboretelor din raza Ocolului Silvic Brăila le revin următoarele obiective social-economice:



Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	-protecția malurilor și a zonei dig-mal;
2.	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- protecția arboretelor din zona de stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor din suprafețele experimentale destinate cercetării în domeniul forestier; -protejarea arboretelor din siturile RAMSAR și Natura 2000, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier; -protejarea arboretelor din ecosisteme forestiere rare amenințate sau periclitare;
4.	Servicii de conservare și ocrotire a biodiversității	-protejarea arboretelor pentru conservarea și ocrotirea biodiversității din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei;
5.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
6.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale, etc.

Funcțiile social-economice atribuite pădurilor acestui ocol sunt multiple și uneori se întrepătrund, arboretele primind mai multe funcții.

Întreaga suprafață cu pădure și a terenurilor destinate împăduririi ocolului silvic îndeplinește funcții de protecție. Din aceasta, o suprafață de 1405,45 ha (cca. 17%) îndeplinește funcții speciale de protecție, din care 1363,81 ha sunt arborete supuse regimului de ocrotire integrală (T₁), respectiv arboretele care constituie rezervațiile naturale ale Parcului Natural Balta Mică a Brăilei. Pe lângă aceasta mai există 41,64 ha de arborete supuse regimului de conservare deosebită. Pentru aceste suprafețe nu se organizează producția.

Restul de 6889,27 ha (83%) îl reprezintă arboretele sau suprafețele de împădurit pentru care se poate organiza producția, respectiv arborete cu funcții de protecție și producție.

Toate arboretele din grupa I-a, în funcție de obiectivele de protejat, au fost încadrate pe categorii funcționale în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Corespunzător obiectivelor economico-sociale fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele:

Grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție

• Subgrupa 1.1. - păduri cu funcții de protecție a apelor

- 1.F - Arborete situate în luncile râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării; (TIII);

• Subgrupa 1.3. - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici

- 3.G - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III);

• Subgrupa 1.5. - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier

- 5.G. - arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII);

- 5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII);

- 5.L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII);



- **5.N** - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII);
- **5.S** - Arboretele incluse în zonele umede de importanță internațională (situri RAMSAR) (T IV);
- **5.U** - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (TII);
- **5Q și 5R** - Arboretele incluse în Situri Natura 2000 ca funcții secundare.

• **Subgrupa 1.6. - păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității**

- **6.G** - Arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management în zona de protecție integrală (T I) ;

- **6.H** - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII);

Categoriile funcționale din cadrul Ocolului Silvic Brăila corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale:

- Tipul I (**T I**) - păduri constituite în arii protejate, gestionate în regim de ocrotire integrală și în care sunt interzise prin lege orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse;

- Tipul II (**T II**) - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

- Tipul III (**T III**) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit ;

- Tipul IV (**T IV**) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

În funcție de țelurile de producție sau protecție atribuite, precum și de gama de lucrări posibile de aplicat, au fost constituite la nivel de ocol, următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite, în U.P. I, incluzând arborete din grupa I;

- S.U.P. „E”- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii constituită în U.P. VIII, IX și U.P. X, incluzând arborete din grupa I, categoria 6G (T I);

- S.U.P. „K” - rezervații de semințe, în U.P. I și II, incluzând arborete din grupa I, categoria 5H și 5L (T2);

- S.U.P. „M “- păduri supuse regimului de conservare deosebită, în U.P. VIII și X, incluzând arborete din grupa I ,categoria 5U, (T II);

- S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii, subunitate constituită în U.P. I, II, IX, X și XI - arborete din grupa I funcțională, categoria 1F, 3G, 5N și 6H, (T III);

- S.U.P. „Y” - crâng cu tăieri în scaun, subunitate constituită în U.P. II, III, IV, V, VI, VII, IX, X și XI - arborete din grupa I funcțională, categoria 1F, 5N, 5S și 6H, (T III, T IV);

- S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate, subunitate constituită în U.P. II, III, IV, V, VI, VII, VIII și IX - arborete din grupa I funcțională, categoria 1F, 3G, 5N, 5S și 6H, (T III, T IV).

Repartizarea suprafețelor pe categorii funcționale și pe grupe funcționale în O.S. Brăila:

U. P.	Subgrupa funcțională										
	1. Protecția apelor	3. Funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier							6. Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	
	Categorie funcțională										
	1.1.F	1.3.G	1.5 G	1.5.H	1.5 .I	1.5.L	1.5.N	1.5.S	1.5.U	1.6G(5C)	1.6.H(5L) T.III
T.III(T.IV)	T .III	T.II	T.II	T.II	T.II	T.III	T.IV	T.II	T.I		
I	977,80			11,77		13,43	16,44				
II	848,58	55,65				1,40	8,98				
III	494,39										
IV	459,47							8,62			



U. P.	Subgrupa funcțională											
	1. Protecția apelor	3. Funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier							6. Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității		
	Categorie funcțională											
	1.1.F	1.3.G	1.5 G	1.5.H	1.5 .I	1.5.L	1.5.N	1.5.S	1.5.U	1.6G(5C)	1.6.H(5L) T.III	
	T.III(T.IV)	T.III	T.II	T.II	T.II	T.II	T.III	T.IV	T.II	T.I		
V	393,06							18,78				
VI	366,45											
VII	678,71							106,67				
VIII	156,61								5,74	1035,63		
IX	111,87									188,77	336,60	
X									9,30	139,41	798,65	
XI	79,87										972,07	
Total	ha	4566,81	55,65		11,77		14,83	25,42	134,0	15,04	1363,81	2107,32
O.S.	%	55	1		-		-	-	2	-	16	26
actual	ha	4566,81	55,65	201,13					3471,13			
	%	55	1	2					42			

2. Lucrările silvotehnice

Lucrările cu caracter silvicultural prevăzute de amenajament pentru Ocolul Silvic Brăila și principalele lor caracteristici sunt următoarele:

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul cincinal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic prezintă pentru fiecare arboret lucrările preconizate și numărul intervențiilor necesare în perioada de valabilitate, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:



a. Curățiri

Curățirile se vor aplica repetat în pădurea aflată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Au ca scop principal înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Principalele obiective urmărite prin efectuarea curățirilor sunt:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Aceste lucrări se vor executa în arborete de salcie, cu o consistență cuprinsă între 0,8-1, după ce au fost parcurse anterior cu lucrări de exploatare a masei lemnoase prin aplicarea tratamentului de crâng scaun; se mai execută și în arborete de plop alb, plop negru dar și salcâm unde arboretele au fost exploatare inițial în crâng simplu sau crâng de jos. Prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase.

Prin această lucrare se va parcurge o suprafață de 267,55 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, se va executa o singură intervenție în cincinal.

b. Rărituri

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu. Acestea au în vedere îngrijirea individuală a arborilor în scopul creșterii valorii productive și de protecție a pădurii. Principalele obiective urmărite prin efectuarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere);
- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În amenajamentul silvic, aceste lucrări se vor executa în arborete cu consistența 0,8-1,0. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în cincinalul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș.

Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Prin rărituri se va parcurge o suprafață de 1444,50 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.

Periodicitatea lucrării: se va executa o singură intervenție în cincinal.

c. Tăieri de igienă

Tăierile de igienă urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de



insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor.

Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care nu vor fi parcurse cu alt gen de lucrări de îngrijire.

Perioada de realizare a lucrării este august - februarie, perioadă care nu se suprapune cuibăririi și creșterii puilor păsărilor sau creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Suprafața parcursă cu tăieri de igienă este de 1691,41 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerentele de ordin fitosanitar le impun.

d. Elagajul artificial

Prin elagajul artificial se îndepărtează ramurile nedorite pe înălțimi de la 2 (2,5) m până la nivelul dorit (în general nu mai mult de 6-8 m). Obiectivul urmărit în acest caz este obținerea unei cantități cât mai mari de lemn fără noduri, utilizabil în special pentru producerea furnirelor, a cherestelei de calitate superioară sau în structurile de rezistență din construcțiile de lemn. Îndepărtarea ramurilor când sunt mici poate îmbunătăți calitatea viitorului arboret prin creșterea volumului de lemn fără noduri produs. De asemenea, prin executarea acestei operații se poate asigura accesibilitatea în arborete, precum și facilitarea executării diferitelor lucrări cum sunt punerea în valoare sau recoltarea-colectarea lemnului la rărituri. Tăierea poate îmbunătăți circulația aerului într-un arboret, ceea ce poate ajuta la reducerea bolilor fungice dar și la evitarea producerii unor incendii în coroană.

Suprafața totală parcursă cu lucrări de elagaj artificial este de 672,47 hectare din fondul forestier suprapus peste arii protejate.

Tratamente silvice

Tratamentul include întreg complexul de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate. Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatarei (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale.

Amenajamentul forestier prevede următoarele tratamente:

a. Tăieri rase în parchete mici - benzi

Tratamentul tăierilor rase constă în exploatarea printr-o singură parcurgere a arboretului cu lucrări de exploatare și recoltarea integrală a acestuia de pe o suprafață de **maxim 3 ha**. În cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi.

În cazul în care se vor aplica benzi alternative, iar arboretul este limitrof cursurilor de apă, benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ. În aceste condiții regenerarea urmează să se realizeze în condițiile ecologice a unui teren descoperit, prin regenerare artificială.

Aceste tratamente se aplică pentru substituirea culturilor de plop euramericani cu specii autohtone după tipul natural fundamental de pădure în scopul restaurării fostei păduri aluviale (habitatele de interes comunitar 92A0).

Tăierile rase sunt urmate de celelalte lucrări silvice prevăzute în amenajament prin care se asigură menținerea structurii și funcțiilor caracteristice pădurii;

Prin tăieri rase se asigură și refacerea și regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori;

Tăierile rase se vor realiza pe o suprafața de 1194,46 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.

b. Tăieri crâng de jos

Tăierile de crâng se vor executa în arborete de salcie - crâng scaun, în arborete de plop alb - crâng de jos.



În cadrul acestui tratament tăierile se realizează în perioada septembrie - martie. În afara acestor termene exploatarea este interzisă deoarece arboretul nu mai are puterea să se regenereze natural, să lăstăreasca sau să drajoneze.

În zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate, tăierile în crâng de jos se vor realiza pe 73,64 ha, iar tăierile în scaun se vor realiza pe 211,40 ha.

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Amenajamentul forestier al Ocolului Silvic Brăila prevede următoarele lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate:

- a. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe **44,31 ha**.
- b. Lucrări de împădurire și reîmpădurire după taieri rase se vor realiza pe **1307,23 ha**.
- c. Lucrări de completări sunt prevăzute pe **1565,29 ha**.
- d. Lucrări de îngrijire a culturilor sunt prevăzute pe **1618,89 ha**.
- e. Lucrări de îngrijire a semințișurilor sunt prevăzute pe **32,56 ha**.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

În ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, ROSCI0012 Brațul Măcin și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, dintre habitatele forestiere de interes comunitar a fost descris Habitatul 92 A0 „Galerii de Salix alba și Populus alba”. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimează o creștere a suprafeței habitatului 92 A0 cu 280,92 hectare, prin substituirea plopilor euramericani cu specii autohtone (plop alb și salcie albă).

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează a se realiza o ameliorare a compoziției prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare în deceniile viitoare, (tăieri rase de substituție și tăieri de conservare).

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea nu au efecte semnificativ negative asupra mediului. Ele nu influențează decât într-o mică măsură biodiversitatea, solul, aerul și climatul nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a.

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale din O.S. Brăila se apreciază a fi în general bună.

În amenajament nu s-a propus executarea de noi drumuri forestiere. Amenajamentul a propus doar unele lucrări de reparații (curente sau capitale), dar asemenea lucrări nu pot fi considerate că determină modificări fizice în sensul eliminării vegetației forestiere, deoarece aceste terenuri fac parte din categoria terenurilor afectate gospodăririi pădurilor adică terenuri goale fără vegetație forestieră.

Prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arie naturală protejată de interes comunitar și național al Bălții Mici a Brăilei, precum și al celorlalte arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse planului de amenajare - Dunarea Veche-Brațul Măcin și Lunca Inferioară a Siretului - și se încadrează în prevederile planurilor de management aprobate.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Brăila sunt:

- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate;



- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;
- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră;
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile;
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

Factorii de mediu care au fost avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru amenajamentul silvic, sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Factor de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea, flora și fauna	Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității; conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungului timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricțiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici.
Populația umană	Populația umană lipsește din zona de implementare a planului, însă există mai multe comunități locale în imediata proximitate. Din punct de vedere administrativ, fondul forestier al O.S. Brăila care face parte din arealul ariilor naturale protejate, se găsește situat în extravilanul localităților. Principalele activități le reprezintă agricultura, comerțul și serviciile, orașul Brăila având și o zonă pentru activități industriale, dar acestea se desfășoară în afara zonei de implementare a amenajamentului. Alte activități desfășurate sunt pescuitul, transportul și diverse prestări de alte servicii.
Sănătatea umană	Practic, nu poate fi identificată o semnificație; zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.
Managementul deșeurilor	Cu referire strict la ariile protejate și la activitățile prevăzute pentru gospodărirea silvică, sursele de producere a deșeurilor sunt limitate, cu manifestare la intervale mari de timp și dispersat în teritoriu. Nu există dotări pentru managementul deșeurilor (cu referire strictă la ariile protejate).
Infrastructura rutieră/ Transportul	Existența Dunării ca și cale navigabilă și a drumurilor publice face ca o parte din ariile naturale protejate să fie destul de accesibilă. Acest lucru reprezintă deopotrivă un factor favorabil cât și nefavorabil. Nefavorabil prin faptul că se poate crea un acces necontrolat și favorabil prin faptul că există posibilitatea unor intervenții dacă este cazul. Construcția drumurilor precum și întreținerea lor n-au provocat până în prezent daune habitatelor sau speciilor animale din zonă. Amenajamentul silvic nu prevede construirea de noi drumuri de acces.



Apa	Regimul hidrologic al Dunării se caracterizează prin existența unor importante variații de nivel și de debit în cursul anului și în decursul timpului. Datorită faptului că malurile Dunării sunt formate din straturi de nisip și loess, apele sunt de regulă tulburi, cu o turbiditate ridicată. În cursul unui cincinal, urmare a faptului că nu au un debit constant în timpul viiturilor, deseori ele schimbă albia sau erodează benzi de lățimi ce pot atinge și peste 50 de metri, modificând total parcelarul și subparcelarul. Totodată se produc și modificări ale subtipurilor de sol prin rupturile de mal și depunerile de aluviuni (soluri aluviale și protosoluri). În timpul lucrărilor de exploatare a lemnului, în suprafețele de lângă cursul de apă, este indicat ca prin măsurile silviculturale să se aibă în vedere protejarea malurilor. În zona amenajamentului silvic Brăila, de-a lungul fluviului, nu există instalații sau alte surse permanente care pot produce poluare chimică. Influența pânzei freatice se resimte asupra stării de vegetație în lunca Dunării și lunca râului Siret.
Aerul	Cu referiră strictă la lucrările prevăzute de amenajament, singurele surse de poluare a aerului îl reprezintă emisiile rezultate de la motoarele cu ardere internă care lucrează la exploatarea forestieră. Manifestarea acestora este de intensitate redusă, de regulă la intervale mari de timp și dispersat în spațiu.
Zgomotul și vibrațiile	Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate ne semnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic ne semnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	În zona studiată nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.
Solul/Utilizarea terenului	Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.
Valorile materiale	Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).
Factorii climatici	Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

Din analiza efectuată rezultă faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia nu va fi afectat la nivel local sau global. Pentru aceasta se vor respecta următoarele:



- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și menținute în stare de funcționare;
- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact;
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră; nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În timpul execuției lucrărilor silvice se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- căile de colectare vor fi amplasate pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru protejarea literei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fara a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la o înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;



- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare;

4. Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.

5. Măsuri de diminuare a impactului prin generarea de deșeuri

- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile;
- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;
- resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase reprezentate de rumeguș (0,12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.) vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

6. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

Măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute de amenajamentul silvic, coroborate cu măsurile de reducere a impactului prevăzute în raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere, cât și a speciilor de interes comunitar și național ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de amenajament.

Vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului se scotează pe reducere până la anulare a impactului negativ înregistrat pe termen scurt prin aplicarea unora dintre lucrările silvice prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Brăila (tăierile rase).

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice și de pajiști din cuprinsul ariilor naturale protejate.

6.1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se vor respecta următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se vor astupa toate șanțurile și ogașele formate în procesul de exploatare;



- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire: arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platforme primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole; resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor, secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunț;
 - pe terenurile cu pantă până la 15° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
 - pe terenurile cu pantă de peste 15° adunatul lemnului se va face cu atelaje;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural/renișul instalat să fie afectat cât mai puțin în arboretele în care se vor face tăieri de crâng.
- în scopul protejării semințișului/renișului, a arborilor rămași și a solului se vor avea în vedere următoarele:
 - la emiterea autorizației de exploatare se va pune accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a limitelor postatelor de tăiere, a zonelor regenerate, a căilor de scos-apropiat, efectuându-se pe durata exploatării controale exigente în scopul respectării regulilor silvice;
 - se vor adopta tehnologii de exploatare adecvate tratamentului aplicat și se vor stabili corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
 - pentru fiecare parchet se va preciza actul de punere în valoare, tehnologia de exploatare, acestea se vor menționa în mod expres și în autorizația de exploatare;
 - doborârea arborilor să se face în afara ochiurilor cu semințiș evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și a arborilor nemarcați care rămân în picioare;
 - colectarea materialului lemnos se va face numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces;
 - accesul tractoarelor și a atelajelor se va limita la căile strict marcate pe teren și planuri în raport cu orografia terenului, umiditatea solului;
 - pe parcursul exploatării se va face receperea semințișurilor vătămăte și curățirea parchetelor în care lucrările sunt terminate, depozitarea resturilor de exploatare se va face în afara suprafețelor cu semințiș.
 - la terminarea lucrărilor de exploatare unitatea de exploatare va executa nivelarea căilor (traseelor) folosite la colectarea lemnului dacă acestea nu sunt necesare îngrijirii și conducerii ulterioare a arboretelor, în vederea împăduririi lor.
- reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercial din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestuia.
- în afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri” în vigoare.



6.2 Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei

- sunt interzise activitățile în timpul perioadei de cuibărit și se va avea în vedere asigurarea unei distanțe minime corespunzătoare lățimii unei parcele față de zona de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Balta Mică a Brăilei în lunile martie și august;
- lucrările silvotehnice se vor aplica treptat și dispersat;
- în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal;
- deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces;
- lucrările de recoltare de masă lemnoasă se vor desfășura în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în lunile august-octombrie când solul este uscat;
- împăduririle se vor face cu puiți obținuți din material de reproducere (puiți, butași, drajoni, etc.) de proveniență cunoscută, din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

6.3 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor naturale de interes comunitar

- pentru reducerea impactului asupra habitatului 92A0 "Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*" se vor respecta următoarele măsuri:

- menținerea habitatului 92A0 pe amplasamentul existent (menținerea suprafeței habitatului între limitele stabilite prin inventariere);
- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- reducerea distanțelor de transport prin târâre a arborilor doborâți;
- împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de tăieri rase;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor;

- la efectuarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere, prin toate operațiunile culturale, se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate; solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată, se va înlătura subarboretul și speciile secundare, materialul pentru plantat va fi de proveniență locală;

- lucrările reprezentând rărituri vor avea caracter selectiv, promovându-se fenotipurile valoroase ale speciilor; intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor; indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0,75;

- pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se va menține un subarboret și/sau subetaj continuu și liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;

- tăierile de igienă se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu menținerea a 5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității; în cuprinsul habitatului se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite, din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur;

- la tăierile de regenerare arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se aplică tratamentul tăierilor rase în arborete de plop și salcii sau tratamentul tăierilor progresive în arborete cu alte compoziții; dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare (jugastru, arțar tătăresc etc.) sau invazive (îndeosebi salcâmul) au pondere importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

- lucrările de împădurire ce presupun desfășurarea unor activități de pregătire a terenului și de plantare realizate în teren descoperit, fără vegetație forestieră, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes comunitar, se pot realiza și în cursul lunii martie cu condiția respectării unei distanțe minime echivalente unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural și 10 m față de brațele Dunării;



- lucrările de completări realizate în terenuri parcurse anterior de tăieri rase se vor putea realiza inclusiv în luna martie, respectând o distanță minimă echivalentă unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural și 10 m față de brațele Dunării;
- lucrările de curățiri realizate în arborete tinere, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes comunitar se pot realiza în lunile august și martie, cu respectarea unei distanțe minime echivalente unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural și 10 m față de brațele Dunării;
- lucrările de rărituri se realizează în stadii tinere de dezvoltare ale arboretului, când acesta nu oferă condiții favorabile de supraviețuire pentru speciile de interes comunitar; aceste lucrări se pot realiza în lunile august și martie, doar cu respectarea distanței minime echivalente unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural și 10 m față de brațele Dunării;
- lucrările de îngrijire a culturilor tinere se pot realiza în lunile august și martie, respectând o distanță minimă echivalentă unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural și 10 m față de brațele Dunării;
- tăierile rase se vor realiza în perioada august-martie, cu respectarea distanței minime echivalente unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural în lunile martie și august;
- tăierile în scaun se vor realiza în perioada repausului vegetativ;
- lucrările de elagaj artificial care presupun intervenții minime în habitatele forestiere se vor realiza în cursul lunii martie cu condiția respectării distanței minime echivalente unui rând de parcele de pe perimetrul zonelor de protecție strictă și de protecție integrală a parcului natural și 10 m față de brațele Dunării;
- la efectuarea lucrărilor silvotehnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.*

6.4 Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

6.4.1 Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări identificate în aria de implementare a planului aparțin în majoritate avifaunei acvatice, piciformelor și prădătorilor specifici, cele mai multe dintre specii având arie de distribuție extinsă în România, cu populații numeroase, neizolate prin bariere fizice.

- Pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se vor respecta următoarele:
 - executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
 - amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
 - exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hrănire și puncte de observație pentru speciile de păsări;
 - se interzice executarea lucrărilor silvice în perioada cuibăritului și a creșterii puilor, (aprilie-iulie), exceptând în mod excepțional tăierile rase în arborete de plopi hibridi, care nu constituie habitate favorabile de cuibărire pentru păsări;
- Pentru creșterea calității habitatelor forestiere pentru păsări se vor lua următoarele măsuri:
 - conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
 - plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hrănire pentru speciile de paseriforme;
 - menținerea la marginea masivului, (în benzile de protecție), a 5 arbori bătrâni, scorburoși pe lungimea de 100 metri, pe toata lungimea lizierei, ca habitate de cuibărire și habitate de hrănire



pentru speciile de păsări care se hrănesc cu insecte sau larve aflate sub scoarța sau în trunchiurile acestora;

- etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (5 ani);
- în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie) și a migrației de toamnă (în cursul lunii august), în zonele de agregare/concentrare a indivizilor (luciu de apă-lacuri permanente și temporare, canale de legătură dintre lacuri, japse, privaluri) se vor lua măsuri de diminuare a tuturor lucrărilor silvice, care urmează să se realizeze pe o distanță egală cu lățimea unei parcele din perimetrele zonelor cu protecție strictă și protecție integrală ale parcului natural și constă în sistarea lucrărilor de tăieri în aceste perimetre și diminuarea activităților de manipulare și transport a materialului lemnos, reducerea surselor de zgomot, a vibrațiilor și a prezenței umane în aceste zone;
- conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. se vor conserva îndeosebi măceșul, corcodușul, păducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;
- constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe conturul lacurilor, la limita zonelor parcurse de tăieri rase și malul Dunării;
- menținerea unor suprafețe de pădure netăiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse de tăieri rase și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;
- realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori în lungul brațelor secundare ale Dunării, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări;
- asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase sau tăieri în scaun.

6.4.2 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni se vor aplica următoarele măsuri:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat sau uscat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele temporar inundate (lacuri și bălți de mică adâncime, privaluri, japse) în perioada februarie-aprilie;
- aplicarea lucrărilor silvice este interzisă în perioada aprilie-iulie; în cursul lunilor martie și august toate lucrările pot fi realizate cu menținerea unei distanțe echivalente unui rând de parcele pe perimetrele zonelor de protecție strictă și de protecție integrală;
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele inundate temporar cu luciu de apă;
- se interzice tractarea/târârea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților canale, ape curgătoare;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- se interzice obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatic;
- se vor proteja malurile Dunării, canalelor de legătură și lacurilor interioare Insulei Mici a Brăilei prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul/perimetrul acestora;
- se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri);
- se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- traseelor de deplasare vor fi realizate ținând cont de habitatele caracteristice speciilor de amfibieni.



6.4.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru protejarea populațiilor mamiferelor se vor lua următoarele măsuri:

- realizarea lucrărilor se va face în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor (aprilie-iulie);
- realizarea lucrărilor se va face cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezența muncitorilor va fi permisă numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- protejarea habitatelor acvatice și a zonelor de ecoton, la limita acestora cu pădurea;
- se vor proteja malurile Dunării, Siretului, canalelor de legătură și lacurilor interioare Insulei Mici a Brăilei prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul/perimetrul acestora;
- se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri).

7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- „extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- „extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici;
- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/2018, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.



Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

8. Condiții:

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.

- Se va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

8.1. Condiții impuse prin avizul Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, Administrația Parcului Natural Balta Mică A Brăilei R.A, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate ROSCI0006 și ROSPA0005:

- se vor respecta cu strictețe prevederile legale privind protecția și conservarea ariilor naturale protejate și cele privind protecția mediului;

- se vor respecta cu strictețe prevederile O.M. 1822/06.10.2020 privind metodologia de administrare a ariilor naturale protejate;

- anterior desfășurării oricăror activități se vor obține toate avizele necesare în vederea reducerii potențialului impact asupra ariei naturale protejate;

- dacă este cazul, pentru execuția de lucrări din cadrul fiecărui proiect propus, lucrări ce se implementează în proximitatea ariilor naturale protejate ROSCI0006 și ROSPA0005 sau se suprapun cu acestea, beneficiarul se va adresa Administrației Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R.A. în scopul obținerii avizării;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, listate în Formularul standard Natura 2000, sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșeurile sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- titularul de aviz se va asigura de respectarea legislației specifice în cadrul activității desfășurate (legislația silvică, de protecție a mediului, pe linia securității și sănătății în muncă, pe linia PSI).

8.2. Condiții impuse prin avizul nr. 16/22.07.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brăila:

1. Toate etapele planului se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de către autoritățile competente.

2. Se vor respecta prevederile Planului de management și regulamentul ariilor naturale protejate **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 și Obiectivele de conservare specifice siturilor **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, aprobate prin Decizia A.N.A.N.P nr. 313/05.08.2020 și ale siturilor **ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin și ROSCI0012 Brațul Măcin**, aprobate prin Nota ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 11969/CA/26.08.2020 și respectiv nr. 11965/26.08.2020.



3. Se vor respecta măsurile de reducere a impactului prevăzute în capitolul „D” al Studiului de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate, din cadrul „Amenajamentului Ocolului Silvic Brăila”.
4. Este obligatorie conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora pentru menținerea unei stări favorabile pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context, nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție, în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexei nr. 2 la Legea Apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
5. Vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
6. În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior), Ocolul Silvic Brăila va anunța în cel mai scurt timp Comisariatul Județean Brăila al Gărzii de Mediu și Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Brăila în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor (conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005).
7. Se interzice introducerea de specii exotice și/sau alohtone de interes silvic pe suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate, orice activitate de introducere de specii noi se va face cu aprobarea prealabilă a ANANP - Serviciul Teritorial Brăila.
8. Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul planului asupra cadrului natural și în special, asupra speciilor și habitatelor menționate în obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior), anunțând ANANP- Serviciul Teritorial Brăila și autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care generează/ poate să genereze un impact negativ asupra ariilor protejate menționate.
9. Beneficiarul se va asigura de buna desfășurare a planului în contextul menținerii/ îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor din aria vizată, asigurându-se de implementarea acțiunilor numai în zonele propuse, fără a modifica caracteristicile altor zone în afara celor vizate de prezentul aviz.
10. Beneficiarul va instrui personalul propriu asupra faptului că planul se desfășoară pe suprafața ariilor naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, ROSCI0012 Brațul Măcin, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior), asupra importanței desemnării acestora, astfel încât să se asigure respectarea obiectivelor de conservare specifice aprobate.

III. Monitorizarea

Persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului este Direcția Silvică Brăila, care va implementa acțiunile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului prin personalul specializat al Ocolului Silvic Brăila.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului are caracter permanent.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este următorul:

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Responsabil
Reducerea impactului prin producerea de deșeuri	- verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporară a deșeurilor; -verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deșeurilor către centre de colectare	Nu se generează impact prin producere de deșeuri (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Responsabil
Reducerea impactului asupra sursei de apă	-verificarea respectării amplasamentelor căilor de colectare, depozitelor de rumeguș, a platformelor primare de colectare a lemnului; -verificarea producerii de deversări artificiale de combustibili, lubrifianți, reziduuri lichide	Nu se generează impact asupra surselor de apă de suprafață sau adâncime (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila
Reducerea impactului asupra aerului	-verificarea respectării normelor privind emiterea de zgomote de către utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; -verificarea respectării emisiilor de noxe	Nu se generează impact asupra aerului (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila
Reducerea impactului asupra solului	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; -verificarea producerii de deversări accidentale de carburanți/lubrifianți; -verificarea respectării măsurilor de protecție a solului	Nu se generează impact asupra solului (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila
Reducerea impactului asupra subsolului	-verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți/ reziduuri lichide în sol și apele freatice	Nu se generează impact asupra subsolului (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila
Reducerea impactului asupra populațiilor de pești, amfibieni/ reptile, mamifere	-verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor faunei	Nu se generează impact asupra speciilor (impact potențial)	Nu este cazul	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila
Reducerea impactului asupra populațiilor de păsări	-verificarea aplicării măsurilor de protejare a păsărilor	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile cu habitat forestier	Prezența/ absența speciilor; nr. cuiburi, populații	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent	D.S. Brăila O.S. Brăila



Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea speciilor de păsări, amfibieni și reptile, mamifere se va realiza prin verificarea prezenței/absenței indivizilor, a prezenței/absenței cuiburilor, numărului indivizilor, prezenței puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezenței în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza și starea de sănătate a păsărilor.

Monitorizarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul Ocolului Silvic Brăila, după cum urmează:

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Lucrări de împăduriri	1.Suprafata parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executarii lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de completări	1.Suprafata parcursă cu lucrări (ha); 2.Perioada executarii lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de îngrijire a culturilor	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Perioada executarii lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de îngrijire a semințului	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executarii lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor;	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de curățiri	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de rărituri	1.Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor(u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de igienă	1.Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor.	Anual	Raport de monitorizare
Elagaj artificial	1.Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3.Amplasamentul lucrărilor(u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Tăieri în crâng de jos	1.Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor.	Anual	Raport de monitorizare
Tăieri în crâng în scaun	1.Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor(u.a.).	Anual	Raport de monitorizare



Tăieri rase	1.Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2.Volum de material lemnos extras; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor(u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
-------------	--	-------	------------------------

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 09.12.2020 în ziarul „Obiectiv-Voceă Brăilei” și pe pagina de internet a titularului; afișarea deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila (APM Brăila) în data de 08.01.2021;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 29.04.2022 și 02.05.2022 în ziarul „Obiectiv-Voceă Brăilei”; afișarea pe site-ul propriu al Direcției Silvice Brăila a planului amenajamentului silvic, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 12.07.2022 în ziarul „Obiectiv-Voceă Brăilei”.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Oportunitatea realizării planului trebuie privită din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special.

Având în vedere natura planului, nu a fost necesară luarea în calcul a altor variante. Singura posibilitate de a conserva aceste habitate precum și speciile de faună și floră, este de a le gospodări după amenajament. Aplicarea prevederilor amenajamentului se impune din două motive:

- realizarea amenajamentului silvic este solicitată prin legislația națională, această obligativitate fiind prevăzută în Codul silvic (Legea 46 din 2008);
- aceste păduri au fost gospodărite și până acum tot după amenajamente iar starea de conservare a acestor arborete, în general foarte bună, a creat posibilitatea constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar.

La baza întocmirii amenajamentelor stau norme tehnice, care fac parte integrantă din Codul silvic, sunt principii fundamentale pentru aplicarea principiului de „dezvoltare durabilă” precum:

Principiul continuității, care se referă în egală măsură atât la continuitatea producției de lemn și la continuitatea funcțională, necesară pentru conservarea pădurii și a produselor ei în sine, cât și a menținerii capacității protective pentru satisfacerea diverselor obiective sociale, economice și de protecția mediului.



Principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Principiul eficacității funcționale, care urmărește creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

Integritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectată deoarece amenajamentul silvic nu va duce la reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar, nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea prevederilor avizului de mediu, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, prin intermediul specialiștilor silvici.

Documentația înregistrată la APM Brăila, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Ocolul Silvic Brăila, înregistrată la APM Brăila;
- Delegarea de competență privind parcurgerea etapelor procedurii de evaluare de mediu către APM Brăila emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate;
- Decizia etapei de încadrare nr. 284/08.01/2021 emisă de APM Brăila;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată întocmite de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” S.C.D.E.P. Cîmpulung-Moldovenesc;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 29.04.2022 și 02.05.2022 în ziarul „Obiectiv-Vocea Brăilei”;
- PV nr. 8854/21.06.2022, încheiat la ședința de dezbatere publică;
- Decizia APM Brăila privind emiterea avizului de mediu;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 12.07.2022 în ziarul „Obiectiv-Vocea Brăilei”
- Aviz favorabil emis de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R.A.;
- Aviz favorabil emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brăila;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 25 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Elena Oana ANTONESCU- STAN

Elena Oana Antonescu-Stan
14.11.2022

